

Title (en)  
Air outlet nozzle

Title (de)  
Luftausströmer

Title (fr)  
Buse de sortie d'air

Publication  
**EP 1452359 A1 20040901 (DE)**

Application  
**EP 04100408 A 20040204**

Priority  
• EP 04100408 A 20040204  
• EP 03100486 A 20030227  
• GB 0304791 A 20030303

Abstract (en)  
The outlet for a car air conditioning system can be closed by swiveling louvers (2). These have recesses (9) in their front edges, covering part of their height and width, which allow limited air flow even when the louvers are closed.

Abstract (de)  
Luftausströmer, insbesondere für einen Fahrzeuginnenraum, mit einem Luftaustritt (3), in dem Lamellen (2) schwenkbar angeordnet sind, wobei die Lamellen (2) in eine den Luftaustritt (3) schließende Stellung schwenkbar sind. Sie ist dadurch gekennzeichnet, daß in geschlossener Stellung der Lamellen (2) zumindest eine Lüftungsöffnung (9) vorhanden ist, die nicht durch Lamellen (2) verschlossen ist. Bevorzugt ist dabei die Lüftungsöffnung (9) schlitzförmig zwischen den Lamellen (2) angeordnet. Indem in geschlossener Stellung der Lamellen (2) zumindest eine Lüftungsöffnung (9) vorhanden ist, die nicht durch Lamellen (2) verschlossen wird, können die Lamellen (2) zumindest bei geringem Luftbedarf geschlossen bleiben. Die Luftzufuhr, z. B. in den Innenraum eines Kraftfahrzeuges, erfolgt dann ausschließlich über die zusätzlichen Lüftungsöffnungen (9). Dies kann vorteilhaft z. B. bei der Zwangsbelüftung eines Innenraumes angewendet werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B60H 1/34**

IPC 8 full level  
**B60H 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B60H 1/3421** (2013.01); **B60H 2001/3478** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] US 4915021 A 19900410 - SOETHOUT FREDDIE [DE]  
• [YDA] DE 20203852 U1 20020627 - SCHNEIDER ENG GMBH [DE]  
• [YDA] WO 02100669 A1 20021219 - BTV PLAST S R O [CZ]  
• [Y] WO 9829272 A1 19980709 - LEAR CORP [US], et al  
• [A] DE 20200605 U1 20020502 - KENDRION RSL GMBH & CO KG [DE]  
• [A] DE 3927217 C1 19900816  
• [A] US 5350555 A 19940927 - TSUDA KAZUHIKO [JP], et al

Cited by  
DE102015015475A1; EP2243647A1; US7404760B2; EP2712747A1; FR2996169A1; FR2995824A1; US2012225617A1; US10005341B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1452359 A1 20040901; EP 1452359 B1 20080618**

DOCDB simple family (application)  
**EP 04100408 A 20040204**